

## ***Buprestis flavoangulata baetica*, NUEVA SUBESPECIE IBÉRICA DE BUPRÉSTIDO (COLEOPTERA: BUPRESTIDAE)**

Antonio VERDUGO <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Héroes del Baleares, 10. 3º B  
11100 SAN FERNANDO, Cádiz  
averdugo@ono.com

**RESUMEN:** Tras el estudio de las diversas poblaciones de la especie en Andalucía y el norte de África con material propio y de diversas colecciones públicas y privadas, describimos una nueva subespecie ibérica de buprestido: *Buprestis (Buprestis) flavoangulata baetica* ssp. nova.

**PALABRAS CLAVE:** *Buprestis (Buprestis) flavoangulata baetica* ssp. nova, Andalucía, España.

***Buprestis flavoangulata baetica* new Iberian Buprestidae subspecies (COLEOPTERA: BUPRESTIDAE)**

**ABSTRACT:** Once researched several populations from Andalusia and the North of Africa, belonging to our own material and further material from private and public collections, we describe a new Iberian Buprestidae subspecies: *Buprestis (Buprestis) flavoangulata* ssp. *baetica* nova.

**KEY WORDS:** *Buprestis (Buprestis) flavoangulata baetica* ssp. nova, Andalusia, Spain.

### **INTRODUCCIÓN**

*Buprestis (Buprestis) flavoangulata* (Fairmaire, 1856) es una especie de distribución bético-rifeña, que se encuentra asociada ecológicamente a muy contadas especies de coníferas de los géneros *Abies* y *Cedrus* (Verdugo, 2002). Hasta el momento es una especie muy escasa en colecciones, ya sean públicas o privadas, y quizás sea la causa de que todavía no se haya podido reparar en las diferencias morfológicas existentes entre las poblaciones ibéricas y las del norte de África.

Hoy en día se conocen tres poblaciones ibéricas de la especie, una en la provincia de Cádiz (Sierra de Grazalema) y dos en la de Málaga (en Sierra Bermeja cerca de Estepona y la de la Sierra de las Nieves, cerca de Ronda), todas ellas relacionadas con los bosques de pinsapo (*Abies pinsapo*) allí existentes. En el norte de África se encuentra distribuida por tres amplias zonas, dos en Marruecos (cordilleras del Rif y el Atlas) y una en Argelia (macizo de Djurjura, Tébessa) casi totalmente relacionadas con *Cedrus atlantica*, aunque en el Rif es posible que también se desarrollen sobre los *Abies maroccana* y *tazaotana*, endémicos de aquellas sierras y en Argelia sobre *Abies numidica*.

## MATERIAL Y METODO

Para acometer este estudio hemos dispuesto de muy diverso material de esta especie, gracias a la amabilidad de G. Curletti hemos podido estudiar el material depositado en las colecciones del Museo Cívico di Storia Naturale di Carmagnola, Torino (Italia); paralelamente la doctora Carolina Martín nos proporcionó el material depositado en las del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. Igualmente hemos podido estudiar el material de las colecciones Manfred Niehuis, Pedro Coello, Jerónimo Navarro y la propia del autor.

A continuación relacionamos el material estudiado:

### Museo de Carmagnola, Turín.

16 ejemplares, todos marroquíes del Atlas medio.

Ain Leuh, 1700 m; 26/V/1982; Moyen Atlas; Marruecos; Curletti & Magnani leg.: 1 ♂.

Mischliffen; 30/III/1982; Moyen Atlas; Marruecos; Niehuis leg.: 1 ♀ hembra.

Azrou; VII/1991; Moyen Atlas, Marruecos; Sama leg.: 1 ♂, 1 ♀.

Azrou, 1600 m; 19/VI/1991; Moyen Atlas; Marruecos; Sama leg.: 2 ♂♂, 6 ♀♀. (Lámina 2: Fig. 13: 1 ♀)

Azrou; 19/VI/1991; Moyen Atlas; Marruecos; Magnani leg.: 3 ♂♂.

Ain Leuh; 14/VII/1962; Marruecos; Vazquez leg.: 1 ♂. (Lámina 2: Fig. 14)

### Museo de Madrid.

11 ejemplares, todos marroquíes excepto uno.

Sierra Alcojona; 13/V/1962; Ronda; Málaga; Mateu-Cobos leg.: 1 ♂. (Lámina 1: Fig. 5)

“Nuevo Baztán” (sin más datos de localidad); Cobos det. 1960: 1 ♂. Sospechamos que es un individuo de Marruecos por su morfología. (Lámina 1: Fig. 4)

Arzou, 1800 m; 7/VII/1955; Cedrale du Moyen Atlas; A. Baudon leg.: 1 ejemplar.

Ain Leuh; 14/VI/1961; Ifrane; Marruecos; Dr. Vázquez leg.: 2 ejemplares.

Ain Leuh; 14/VII/1962; Marruecos; Dr. Vázquez leg.: 2 ejemplares.

Isagüen, 1500 m; VIII/1946; B. Seddat; Rif central; Marruecos; A. Pardo Alcaide leg.: 1 ♂ (Lámina 2: Fig. 6)

Talassentane, 1750 m; VII/1961; Pruja; Rif occidental; 3 ♀♀. (Lámina 2: Fig. 8)

### **Colección M. Niheuis.**

Var. *peyerimhoffi* Théry: Ifrane, 1750 m; 10/VIII/1989; Marruecos; M. Hauser leg.: 1 ♀. (Lámina 2: Fig. 9)

Mischliffen; 7/VII/1982; ex larva; Marruecos; M. Niehuis leg.: 1 ♂. (Lámina 2: Fig. 10)

### **Colección J. Navarro.**

Yunqueira; 1/VII/2001; ex larva; Málaga; J. Navarro leg.: 4 ♂♂, 2 ♀♀. (Lámina 1: Fig. 3: 1 ♂)

### **Colección P. Coello.**

Sierra de las Nieves, Ronda; 1/VII/1994; Málaga; Coello & Verdugo leg.: 3 ♂♂, 3 ♀♀.

### **Colección A. Verdugo.**

Sierra de Grazalema, 1100 m; 31/XII/2000; Grazalema; Cádiz; Verdugo leg.: restos.

Sierra de las Nieves, 1300 m; 28/VI/1986; Ronda; Málaga; Verdugo leg.: 1 ♂. (Lámina 1: Fig. 1)

Sierras de las Nieves, 1300 m; 1/VII/1994; Málaga; Coello & Verdugo leg.: 1 ♀. (Lámina 1: Fig. 2)

Ketama; VII/1988; Rif; Marruecos; Giannaso leg. (*Cedrus atl.*): 1 ♀. (Lámina 2: Fig. 7)

Ain Leuh; V/1986; Moyen Atlas; Maroc; Curletti leg.: 1 ♂. (Lámina 2: Fig. 11)

Azrou, 1600 m; 19/VI/1991; Moyen Atlas; Maroc; Sama leg.: 1 ♀. (Lámina 2: Fig. 12)

### **Otras localidades.**

En el catálogo Kocher se indican como otras localidades en Marruecos, Ras el Má, Aïn Kahla y el Fôret de Taffert, al sur de Taza, todas en el Atlas medio.

Théry (1928) señala Tánger, aunque indica que es erróneo, al no existir cedrales allí.

### **DIAGNOSIS DIFERENCIAL**

La descripción original dice:

*“Oblonga, leviter convexa, viridi metalica, capite flavo maculato; prothorace sal convexo, fortiter sed parum dense punctato, linea media laevi, margine antice anguste flavo, medio interrupto, angulis posticis late flavis; elytris immaculatis, punctato-striatis, vage impressis; subtus aenea, tenuiter et dense punctata; abdomine articulo ultimo flavo bimaculato, meso et metasterno utrinque flavomaculatis.”*

*Buprestis flavoangulata* (Farmaire, 1856) es una especie que se caracteriza por presentar los lóbulos del labro marcados de amarillo, el primer metatarsómero bastante más largo que el segundo y generalmente de igual longitud al segundo y tercero unidos. Pronoto más estrecho que la base elitral y presentando una maculación amarilla en forma de un estrecho ribete en el borde anterior,

interrumpido en el medio; otro ribete lateral, que se puede unir al anterior y que en los ángulos posteriores se ensancha notablemente en forma subcuadrangular en el caso de los machos o triangular y limitada a los ángulos posteriores en el de las hembras, por último en la base pronotal existen dos pequeñas manchas amarillas en su centro; los élitros sin ornamentación amarilla. Esta es la descripción que ofrece tanto Théry (1928) como Cobos (1986) y que, a nuestro entender, se ciñe exclusivamente a los individuos africanos.

A esta descripción nosotros podemos añadir, para resaltar los caracteres diferenciadores entre las dos subespecies, que en el caso de los individuos africanos existen hembras que presentan la gran mancha basal pronotal de forma subcuadrangular, de forma similar al macho; ambos sexos presentan las interestriás elitrales bien marcadas y convexas y el ápice elitral presentando dos pequeñas espinas, una externa y otra en el ángulo sutural.

La subespecie ibérica, *baetica* nova se caracteriza por presentar en ambos sexos la gran mancha amarilla de los ángulos posteriores pronotales siempre de forma triangular y limitada a ellos y la ausencia constante de las manchitas basales pronotales amarillas; las interestriás elitrales muy poco marcadas y aplanadas en la mitad distal elitral y, por último, el ápice elitral romo, sin trazas de espinas (ver Lámina 3).

## DISCUSIÓN

Cabe resaltar que en las colecciones públicas consultadas y en la del Dr. Niehuis sólo se ha encontrado un individuo ibérico. En el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid existe un individuo de la coll. Cobos que presenta una etiqueta donde se lee “Nuevo Baztan”; ésta es una localidad de la provincia de Madrid por lo que con toda seguridad se trata de un error de etiquetaje; además el individuo presenta caracteres morfológicos que lo relacionan con las poblaciones norteafricanas de la especie (mancha del ángulo posterior pronotal de forma subcuadrangular y ápice elitral denticulado). El haber podido estudiar más de una docena de individuos ibéricos y treinta y uno marroquíes, nos ha permitido contrastar las evidentes diferencias entre los individuos de ambos lados del Estrecho. Por ello proponemos la separación como subespecie distinta a los integrantes de las poblaciones ibéricas.

Subfamilia: BUPRESTINAE Leach, 1815

Tribu: BUPRESTINI Leach, 1815

Género: *BUPRESTIS* Linnaeus, 1758

**Especie:** *Buprestis (Buprestis) flavoangulata* (Fairmaire, 1856), ssp *baetica* nova.

**Locus typicus.**

Se designa la malagueña Sierra de las Nieves, en Málaga.

**Serie típica.**

Le incluimos al individuo de Sierra Alcojona de la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid una etiqueta con el rótulo “Holotypus, *Buprestis flavoangulata* ssp. *baetica*, A. Verdugo des. 2005”.

A cada individuo ibérico de las colecciones Navarro, Coello y Verdugo le unimos una etiqueta con el rótulo “Paratypus, *Buprestis flavoangulata* ssp. *baetica*, A. Verdugo des. 2005”.

**BIBLIOGRAFÍA**

COBOS, A., 1986. *Fauna ibérica de Coleópteros Buprestidae*. CSIC. Madrid, 426 pp.

KOCHER L. 1956 - Catalogue commenté des Coleopteres du Maroc. Tr. Inst. Sc. Cherif. 8: 112-150

KUROSAWA, Y., 1988. Reorganisation of Buprestis and its allies (Coleoptera, Buprestidae). *Kontyû* 56: 261-279.

MOLINO-OLMEDO, F., 1999. Descripción de las larvas de *Buprestis haemorrhoidalis* Herbst, 1780 y *Buprestis flavoangulata* (Fairmaire, 1856), (Coleoptera: Buprestidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 23 (1-2): 59-64.

OBENBERGER, J., 1941. Revisión der Palaearktischen Buprestis-Arten (Coleoptera, Buprestidae). *Mitt. Münch. Ent. Gesell.* XXXI, 460-554.

THÉRY, A., 1930. *Études sur les Buprestides de l' Afrique du Nord*. Mémoires de la Société des Sciences naturelles du Maroc, n° 19 (1928): 587 pp.

VERDUGO, A., 2002. Los Bupréstidos de la Comunidad Autónoma Andaluza (Coleoptera, Buprestidae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 5: 5-65.

Fecha de recepción: 25/Febrero/2005

Fecha de aceptación: 29/Marzo/2005



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



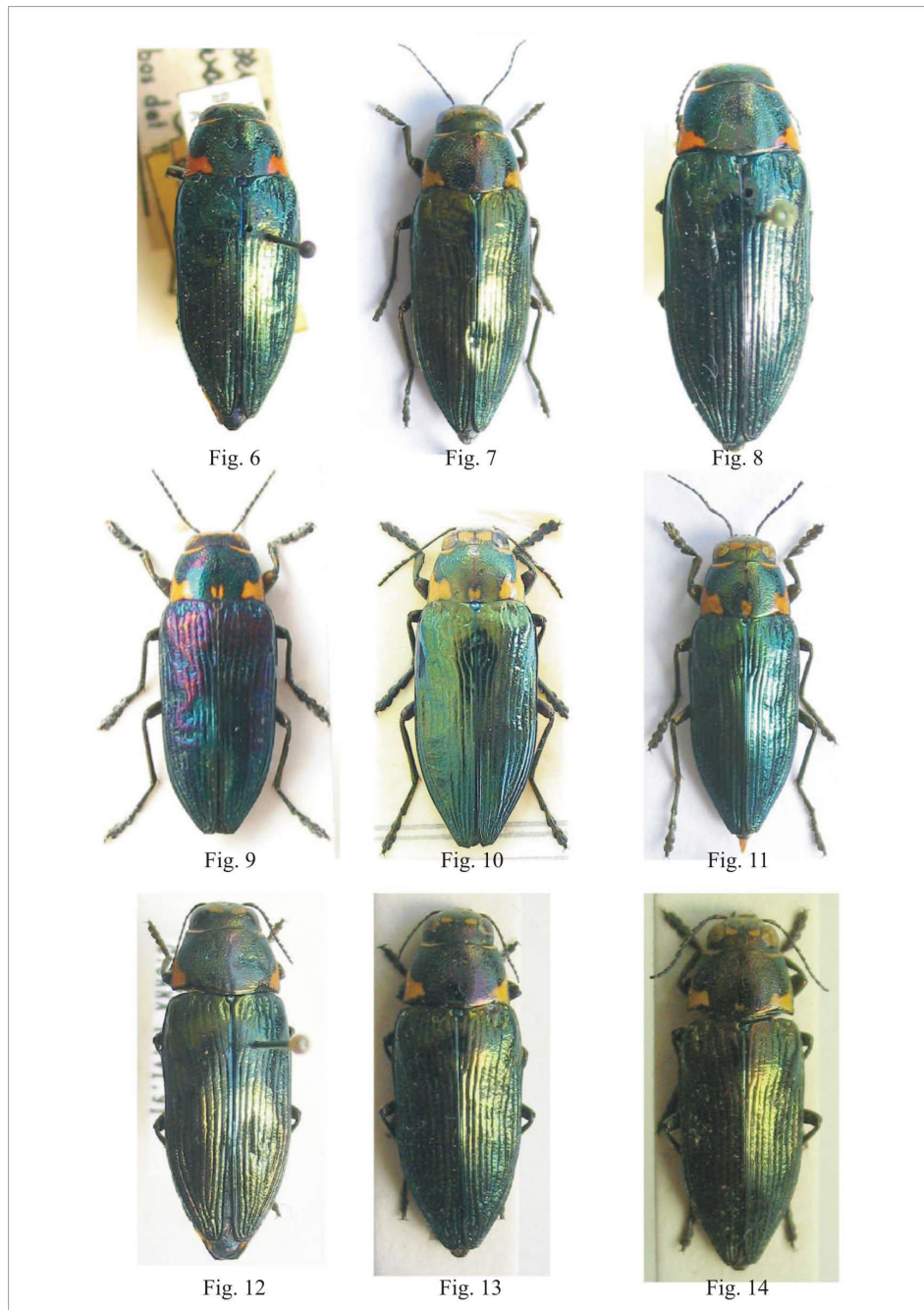
Fig. 4



Fig. 5

Figuras 1 al 5. *Buprestis flavoangulata* de la Península Ibérica.

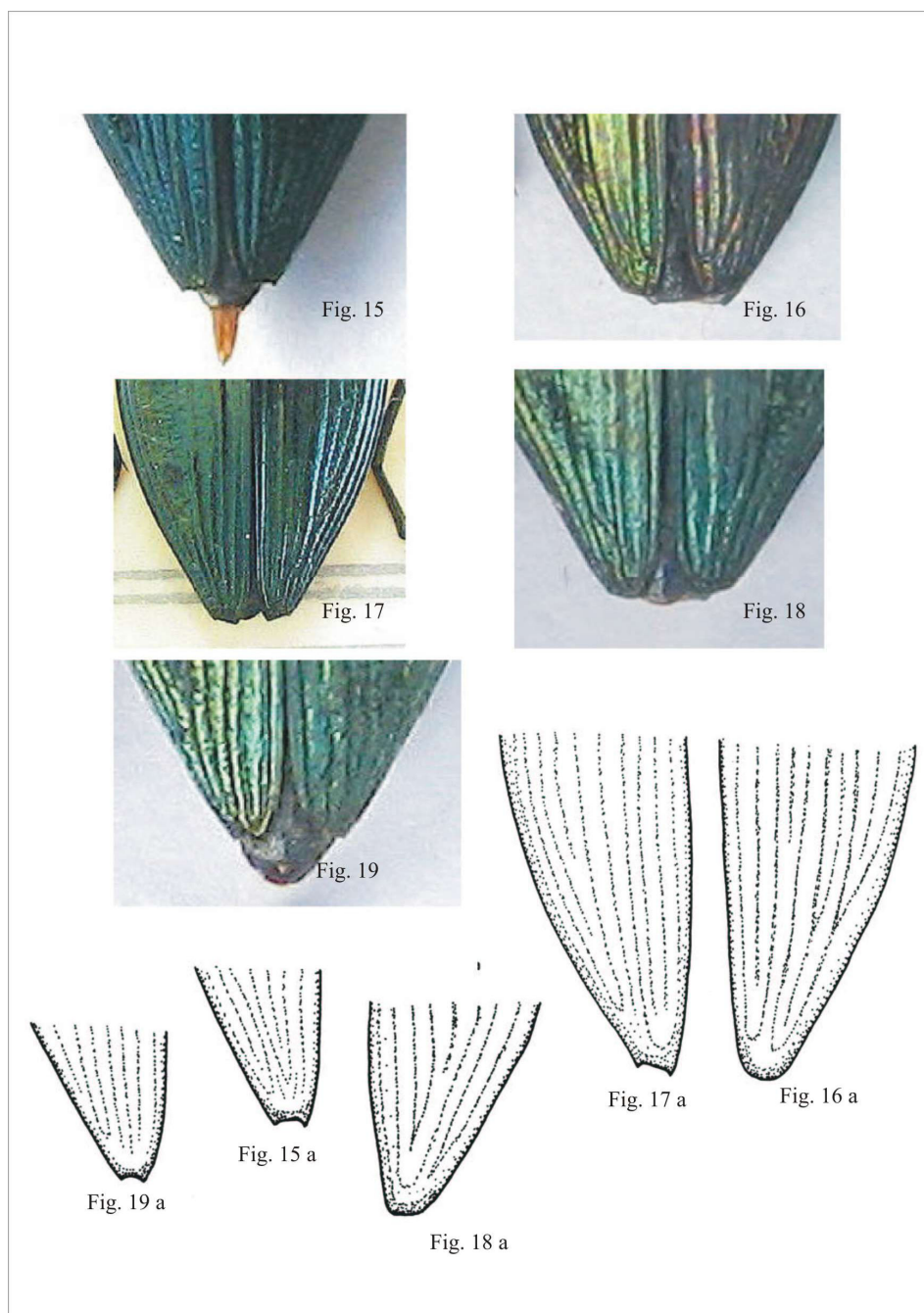
\*Fotos de Antonio VERDUGO



Figuras 6 al 14. *Buprestis flavoangulata* norteafricanos. Primera fila: Rif. Segunda y tercera filas: Atlas medio.

\*Fotos de Antonio VERDUGO





Figuras 15 al 19. Ápices elitales. 15, 15 a; 17, 17 a y 19, 19 a: individuos marroquíes.  
16, 16 a y 18, 18 a: individuos ibéricos.

\*Fotos y dibujos de Antonio VERDUGO